



TV-Generatoren SGPF, SGSF, SGMF

Videogeneratoren für jeden Zweck und jede Norm

Mit den drei TV-Generatoren der Reihe SG.F für die traditionellen Farbnormen bietet Rohde & Schwarz für jeden Einsatzort auf dem Globus und für jede Produktions-, Studio- oder Service-Anforderung das passende Gerät an:

SGPF für **PAL**
SGSF für **SECAM**
SGMF für **NTSC**

Aufbau und Funktion der Geräte sind identisch. Gemeinsame Merkmale:

- Über 30 Basisbandsignale auf Tastendruck
- Ausgangsamplitude einstellbar
- Front- und rückseitiger Signalausgang
- Sämtliche Funktionen über IEC-Bus (IEC 625/IEEE 488) fernbedienbar
- Prüfzeilensignale in jedem Signal
- Einblendmöglichkeit externer Prüfsignale in den Bereich der vertikalen

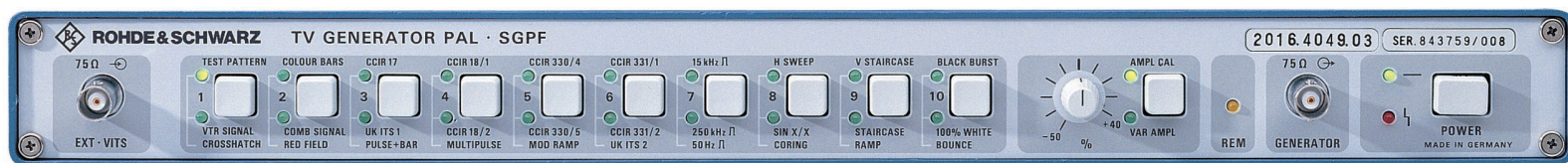
len Austastlücke oder Überlagerung von Wobbelsignalen in den aktiven Bildbereich

- Prüfzeileneintaster mit Option „Synchronisation“

Die Belegung der vertikalen Austastlücke ist über DIP-Schalter frei programmierbar. Acht komplette Prüfzeilenbelegungen lassen sich speichern, so daß für alle Meßaufgaben die passende Konfiguration abrufbar ist.



ROHDE & SCHWARZ



PAL

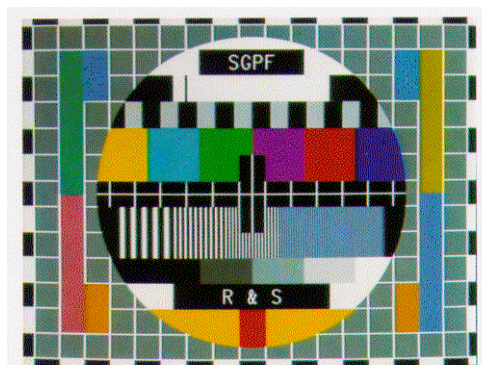
TV-Generator SGPF

Der Generator SGPF erzeugt auf digitalem Weg ein geschlossenes codiertes PAL-FBAS-Signal mit 12 bit Auflösung. Zwei hochintegrierte Gate-Arrays setzen die Signalkomponenten Y , C_B und C_R um in das über der 8-Halbbild-Sequenz stabile digitale FBAS-Signal mit genau definierter Phasenlage von Farbträger zu Synchronimpuls (SC/H-Phase). Zur Kennzeichnung des Beginns der 8er-Sequenz kann der PAL-Identifikationsimpuls in Zeile 7 des 1. Halbbildes eingeblendet werden.

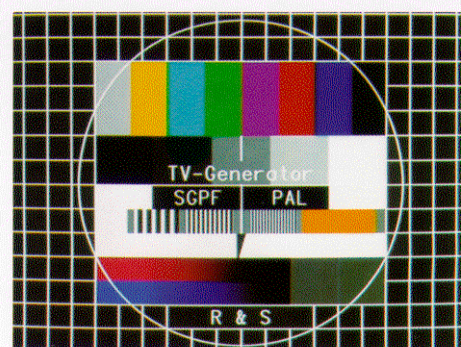
Mit der Option „Synchronisation“ lassen sich Prüfzeilen in ein Programmsignal eintasten. Falls kein solches anliegt, wird automatisch das momentan gewählte Vollbildsignal zum Programmausgang durchgeschaltet.

Die mehr als 30 Meß- und Testsignale bestehen aus den Gruppen:

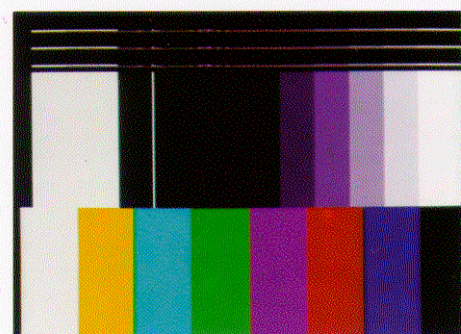
- FuBK-Testbild oder Universal-Testbild mit möglicher Quellenkennung, Gittermuster, VTR-Signal
- CCIR-Prüfzeilensignale
- Rechtecksignale (50 Hz, 15 kHz, 250 kHz)
- Sägezahnsignale
- Multipuls, H-Sweep, sin x/x- und Coring-Signal
- Blackburst, vertikale Grautreppe, Weißfläche und Bounce



Universal-Testbild

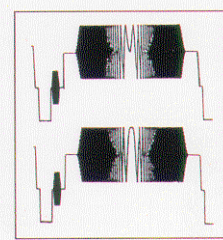
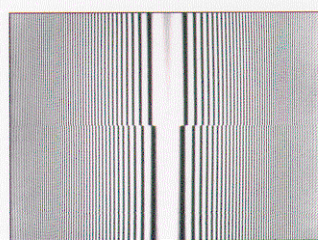
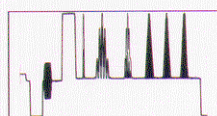
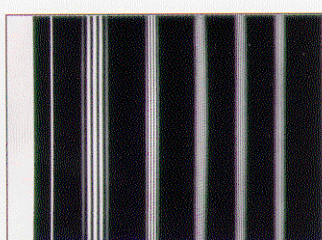


FuBK-Testbild (optional) anstelle Universal-Testbild



VTR-(MAZ-)Signal

Testsignal-Beispiele (v.l.n.r.): Multipuls, H-Sweep, Coring-Signal, sin x/x



Technische Daten

Pegeltoleranzen

| | |
|---|---|
| Luminanz-Nennpegel (kalibr.) | 700 ± 4 mV |
| Chrominanz-Nennpegel (kalibr.) | 700 ± 7 mV |
| Abweichung bei Nennwert 500...700 mV | ±1% |
| <500 mV | ±5 mV |
| Rechteckimpulse, Treppen- und Sägezahnsignale | Nennwert ± 4 mV |
| 2T-Impuls | Nennwert ± 5 mV |
| 10T- und 20T-Impulse | Nennwert ± 7 mV |
| Amplitudeneinstellung | über Frontplatte oder IEC-Bus zwischen -50 und +40% des Kalibrierwertes |

Amplitudenfrequenzgang

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Multipuls, Sweep-Signale | ±0,1 dB (bis 5,5 MHz) |
| Multiburst | ±0,1 dB (bis 5,8 MHz) |

Gruppenlaufzeit

| | |
|----------------------|---|
| 10T- und 20T-Impulse | ≤5 ns (moduliert mit Frequenzen ≤5 MHz) |
|----------------------|---|

Steigzeiten (10 bis 90%) und Halbwertsbreiten

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Luminanz-Steigzeiten | 200 ± 5 ns, 231 ± 5 ns |
| Chrominanz-Steigzeiten | 300 ± 10 ns, 1000 ± 15 ns |
| Halbwertsbreite 2T-Impuls | 200 ± 5 ns |
| 10T-Impuls | 1000 ± 15 ns |
| 20T-Impuls | 2000 ± 30 ns |

Statische Nichtlinearität

| | |
|-----------------|-------|
| 5stufige Treppe | ≤0,8% |
|-----------------|-------|

Chrominanz-Phasenlagen

| | |
|---|----------|
| Phase zwischen R-Y- und B-Y-Achse | 90° ± 1° |
| Maximale Abweichung der Chrominanzphasen vom Sollwert | ±2° |

Störspannungsabstand

| | |
|--|--------|
| effektiv, bewertet, 0,2...5 MHz | ≥74 dB |
| Messung im Schwarzbild am Sägezahnsignal | ≥70 dB |

Taktrahmen

| | |
|---|-------------------------------------|
| Synchronrahmen und Burstphase gemäß CCIR Rep. 624-3 | 0° ± 5° |
| SC/H-Phase | |
| V-Anteil | für spezielle Messungen abschaltbar |

Ein-/Ausgänge

| | |
|--------------------------|--|
| Rückflußdämpfung | BNC, 75 Ω |
| Synchronimpulsausgang | ≥34 dB (bis 6 MHz) |
| EXT-VITS-Eingang | 2 V an 75 Ω |
| | zur Einblendung externer Signale in das Prüfzeilengebiet oder zur Einspeisung eines Wobbelsignals in den aktiven Bildbereich |
| Anschluß | BNC, 75 Ω |
| Verstärkung | 0 ± 0,1 dB |
| Amplitudenfrequenzgang | ±0,1 dB (bis 6 MHz) |
| Differentielle Amplitude | ≤0,3% |
| Differentielle Phase | ≤0,3° |

Option „Synchronisation mit Prüfzeileneinstastung“

| | |
|---|---------------------|
| zum Verkoppeln des Generatortaktes mit dem Synchronimpuls und dem Burst des eingespeisten FBAS-Signals zwecks Eintastung von Prüfsignalen | |
| Ein-/Ausgang | BNC, 75 Ω |
| Amplitudenfrequenzgang | ±0,1 dB (bis 6 MHz) |

| | |
|--|--|
| Gruppenlaufzeitfehler | ≤5 ns (bis 5,5 MHz) |
| Differentielle Amplitude | ≤0,3% |
| Differentielle Phase | ≤0,3° |
| Störspannungsabstand (effektiv, bewertet, 0,2...5 MHz) | ≥74 dB |
| Prüfzeileneinstastung | wie Generatorsignal: - CAL (Normalbetrieb) - Variation zwischen -50 und +40% von CAL (zum Test von automatischen Verstärkungsreglern u.ä.) |
| Pegel | Zeile 6 bis 22 Zeile 319 bis 335 |
| Eintastbereich im 1. Halbbild | |
| 2. Halbbild | |

Manuelle Einstellmöglichkeiten

Ausgangsamplitude, V-frequenter/H-frequenter Betrieb, Einspeisen eines Wobbelsignals in den aktiven Bildbereich, Codierung und Anwahl der 8 Prüfzeilenblöcke, Blockierung der Frontplatte durch 6. Bit des IEC-Bus-Adreßschalters

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Fernsteuerschnittstelle | nach IEC 625-2 (IEEE 488) |
| Nenntemperaturbereich | +5...+45°C |
| Betriebstemperaturbereich | 0...+50°C |
| Lagertemperaturbereich | -40...+70°C |
| Mechanische Belastbarkeit | |
| Sinusvibration | 5...150 Hz, max. 2g bei 55 Hz, 0,5g von 55...150 Hz, erfüllt IEC 68-2-6, EN 61010, MIL-T-28800 D class 5 |
| Randomvibration | 10...300 Hz 1,2g _{eff} |
| Schock | 40g Schockspektrum, erfüllt MIL-STD 810D und MIL-T-28800 D class 3 und 5 +25/+40°C zyklisch bei 95% rel. Feuchte, erfüllt IEC 68-2-30 |
| Klimabelastung | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | entspricht den europäischen EMV-Richtlinien (angewandte Normen: EN 50 081-1, EN 50 082-1) |
| Stromversorgung | 100/120/240 V ±15/-10%, 230 V ±10/-14%, 47...63 Hz (50 VA) |
| Abmessungen (B x H x T), Gewicht | 450 mm x 59 mm x 510 mm, 6 kg |

Bestellangaben

Bestellbezeichnung

| | | |
|------------------|------|--------------|
| TV-Generator PAL | SGPF | 2016.4049.03 |
|------------------|------|--------------|

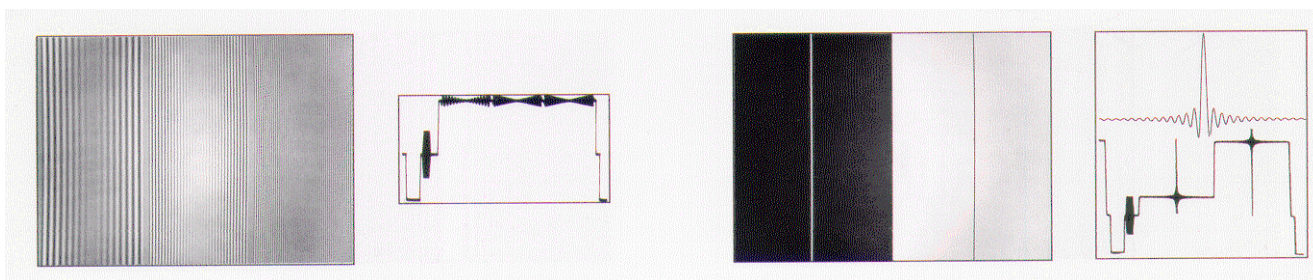
Mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, Sicherungen, Handbuch

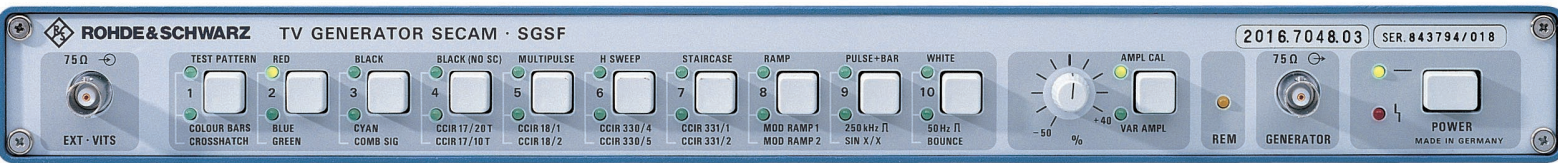
Optionen

| | | |
|---|---------|--------------|
| Quellenkennung (Texte im Testbild) | SG.F-B1 | 2016.1004.02 |
| Synchronisation und Prüfzeileneinstastung (nicht nachrüstbar) | SGPF-B2 | 2016.4278.02 |
| FuBK-Testbild anstelle Universal-Testbild | SGPF-B3 | 2016.4284.02 |
| 16:9-Testbild anstelle Universal-Testbild | SGPF-B4 | 2016.4290.02 |

Empfohlene Ergänzungen

| | | |
|--|--------|--------------|
| Anschlußschiene mit Überbrückung (nur in Verbindung mit SGPF-B2) | SG.F-Z | 2016.1679.02 |
| 19"-Adapter | ZZA-91 | 0396.4870.00 |
| Fertigungskalibrierung | SG-DCV | 2082.0490.04 |
| Service-Handbuch | | 2016.4149.24 |





SECAM

TV-Generator SGSF

Der Generator SGSF liefert die Videosignale normgemäß in der SECAM-spezifischen 12-Halbbild-Sequenz mit den (abschaltbaren) Synchronisationssignalen in der vertikalen Austastlücke.

Mit der Option „Synchronisation“ lassen sich Prüfzeilen in ein Programmsignal einblenden; außerdem wird bei Programmausfall auf das eingestellte Ersatzbild umgeschaltet.

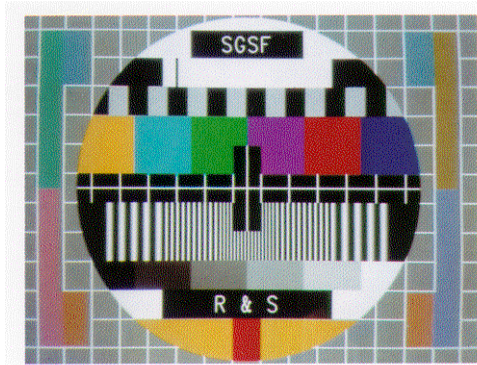
Neben den Signalen

- Universal-Testbild, in dem Schrift zur Quellenkennung eingeblendet sein kann, Farbbalken, Gittermuster, Weiß-, Rot-, Blau-, Grün- und Schwarzfläche-Signal, einem Signal zur Farbrauschmessung und dem Meßsignal für Chrominanz-Luminanz-Zeitversatz

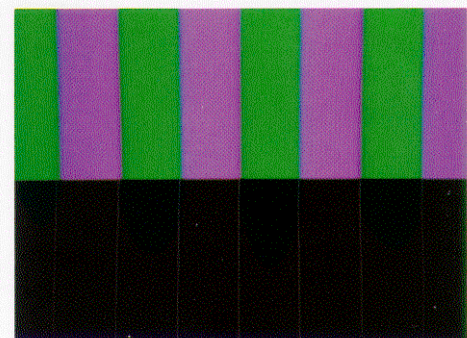
stehen auch noch reine Schwarz-Weiß-Testzeilen wie

- CCIR-Prüfzeilen
- Multipuls, H-Sweep, sin x/x
- Rechtecksignale (50 Hz, 15 kHz, 250 kHz, Impuls-Sprung-Signal)
- Sägezahn- und Treppensignale
- Pluge- und Coring-Signal
- Schwarzfläche sowie Bounce

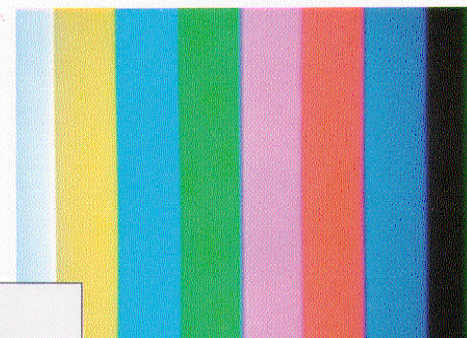
zur Verfügung, damit auch in der SECAM-Norm mit den bekannten R&S-Analysatoren automatische Messungen durchgeführt werden können.



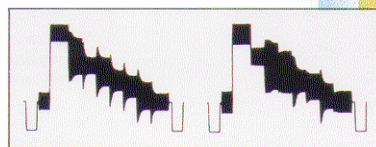
Universal-Testbild



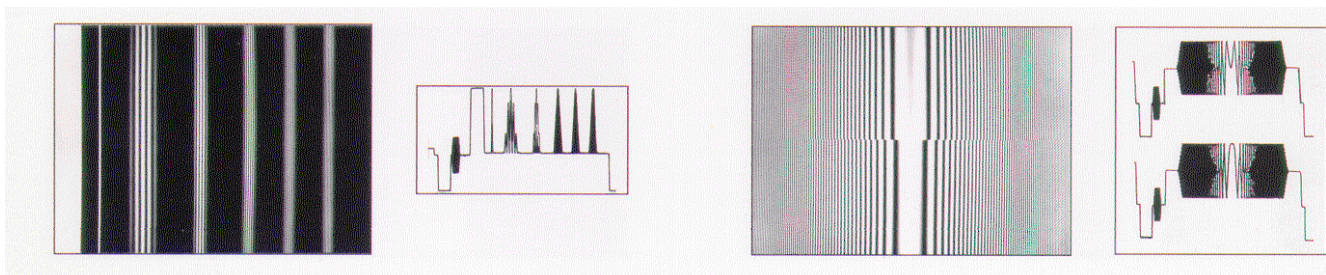
Kombiniertes Signal



Farbbalken



Testsignal-Beispiele (v.l.n.r.): Multipuls, H-Sweep, sin x/x



Technische Daten

Pegeltoleranzen

| | |
|--|--|
| Rechteck-, Treppen- und Sägezahnsignale | Nennwert ± 4 mV |
| 2T-Impuls | Nennwert ± 5 mV |
| 10T- und 20T-Impuls | Nennwert ± 7 mV |
| Chrominanzsignale, Abweichung bei Nennwert 500...700 mV < 500 mV | $\pm 1\%$ ± 5 mV |
| Amplitudeneinstellung | über Frontplatte oder IEC-Bus zwischen -50 und $+40\%$ des Kalibrierwertes |

Amplitudenfrequenzgang

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Multipuls, Sweep-Signale | $\pm 0,1$ dB (bis 5,5 MHz) |
| Multiburst | $\pm 0,1$ dB (bis 5,8 MHz) |

Gruppenlaufzeit

| | |
|----------------------|---|
| 10T- und 20T-Impulse | ≤ 5 ns (moduliert mit Frequenzen ≤ 5 MHz) |
|----------------------|---|

Steigzeiten (10 bis 90%) und Halbwertsbreiten

| | |
|--|-----------------------------------|
| Luminanz-Steigzeiten | 200 ± 5 ns, 231 ± 5 ns |
| Steigzeiten der 4,43-MHz-Signalanzeige | 300 ± 10 ns, 1000 ± 15 ns |
| Halbwertsbreite 2T-Impuls | 200 ± 5 ns |
| 10T-Impuls | 1000 ± 15 ns |
| 20T-Impuls | 2000 ± 30 ns |

Statische Nichtlinearität

| | |
|-----------------|--------------|
| 5stufige Treppe | $\leq 0,8\%$ |
|-----------------|--------------|

SECAM-Farbcodierung

| | |
|---|-----------------------|
| Toleranz der Farbdifferenzsignal-Preemphase | $\pm 0,2$ dB |
| Toleranz der Träger-Preemphase | $\pm 0,15$ dB |
| Kurvenformen | gemäß CCIR Rep. 624-3 |

Störspannungsabstand

| | |
|--|--------------|
| effektiv, bewertet, 0,2...5 MHz | ≥ 74 dB |
| Messung im Schwarzbild am Sägezahnsignal | ≥ 70 dB |

Taktrahmen

| | |
|----------|---|
| V-Anteil | Synchronrahmen und Farbträger D_R und D_B gemäß CCIR Rep. 624-3 für spezielle Messungen abschaltbar |
|----------|---|

Ein-/Ausgänge

| | |
|--------------------------|--|
| Rückflußdämpfung | BNC, 75 Ω ≥ 34 dB (bis 6 MHz) |
| Synchronimpulsausgang | 2 V an 75 Ω |
| EXT-VITS-Eingang | zur Einblendung externer Signale in das Prüfzeilengebiet oder zur Einspeisung eines Wobbelsignals in den aktiven Bildbereich |
| Anschluß | BNC, 75 Ω |
| Verstärkung | $0 \pm 0,1$ dB |
| Amplitudenfrequenzgang | $\pm 0,1$ dB (bis 6 MHz) |
| Differentielle Amplitude | $\leq 0,3\%$ |
| Differentielle Phase | $\leq 0,3^\circ$ |

Option „Synchronisation mit Prüfzeileneinstellung“

| | |
|---|---------------------------|
| zum Verkopplern des Generatortaktes mit dem Synchronimpuls des eingespeisten FBAS-Signals zwecks Einstellung von Prüfsignalen | |
| Ein-/Ausgang | BNC, 75 Ω |
| Rückflußdämpfung | ≥ 34 dB (bis 6 MHz) |
| Amplitudenfrequenzgang | $\pm 0,1$ dB (bis 6 MHz) |
| Gruppenlaufzeitfehler | ≤ 5 ns (bis 5,5 MHz) |

| | |
|--|------------------|
| Differentielle Amplitude | $\leq 0,3\%$ |
| Differentielle Phase | $\leq 0,3^\circ$ |
| Störspannungsabstand (effektiv, bewertet, 0,2...5 MHz) | ≥ 74 dB |
| Prüfzeileneinstellung | |

| | |
|--|---|
| Pegel | wie Generatorsignal: – CAL (Normalbetrieb) – Variation zwischen -50 und $+40\%$ von CAL (zum Test von automatischen Verstärkungsreglern u.ä.) |
| Einstastbereich im 1. Halbbild | Zeile 6 und Zeilen 16 bis 22 |
| 2. Halbbild | Zeile 319 und Zeilen 329 bis 335 |
| Identifikationssignale des angelegten FBAS-Signals | in den Zeilen 7 bis 15 und 320 bis 328 durch Schwarzzeile oder anderes Signal ersetzbar |

Manuelle Einstellmöglichkeiten

| | |
|---|--|
| Ausgangsamplitude, V-frequenter/H-frequenter Betrieb, Einspeisen eines Wobbelsignals in den aktiven Bildbereich, Codierung und Anwahl der 8 Prüfzeilenblöcke, Blockierung der Frontplatte durch 6. Bit des IEC-Bus-Adreßschalters | |
|---|--|

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Fernsteuerschnittstelle | nach IEC 625-2 (IEEE 488) |
| Nenntemperaturbereich | $+5 \dots +45^\circ\text{C}$ |
| Betriebstemperaturbereich | $0 \dots +50^\circ\text{C}$ |
| Lagertemperaturbereich | $-40 \dots +70^\circ\text{C}$ |
| Mechanische Belastbarkeit | |
| Sinusvibration | $5 \dots 150$ Hz, max. 2g bei 55 Hz, 0,5g von $55 \dots 150$ Hz, erfüllt IEC 68-2-6, EN 61010, MIL-T-28800 D class 5 |
| Randomvibration | $10 \dots 300$ Hz 1,2g _{eff} |
| Schock | 40g Schockspektrum, erfüllt MIL-STD 810D und MIL-T-28800 D class 3 und 5 |
| Klimabelastung | $+25/+40^\circ\text{C}$ zyklisch bei 95% rel. Feuchte, erfüllt IEC 68-2-30 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | entspricht den europäischen EMV-Richtlinien (angewandte Normen: EN 50 081-1, EN 50 082-1) |
| Stromversorgung | $100/120/240$ V $+15/-10\%$, 230 V $+10/-14\%$, $47 \dots 63$ Hz (50 VA) |
| Abmessungen (B x H x T), Gewicht | 450 mm x 59 mm x 510 mm, 6 kg |

Bestellangaben

Bestellbezeichnung

| | | |
|--------------------|------|--------------|
| TV-Generator SECAM | SGSF | 2016.7048.03 |
|--------------------|------|--------------|

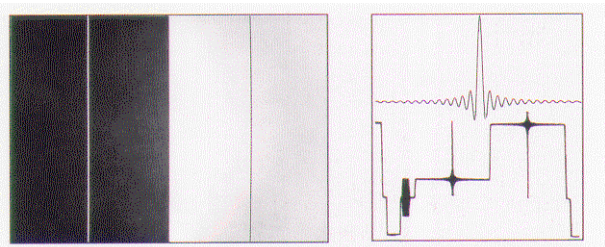
Mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, Sicherungen, Handbuch

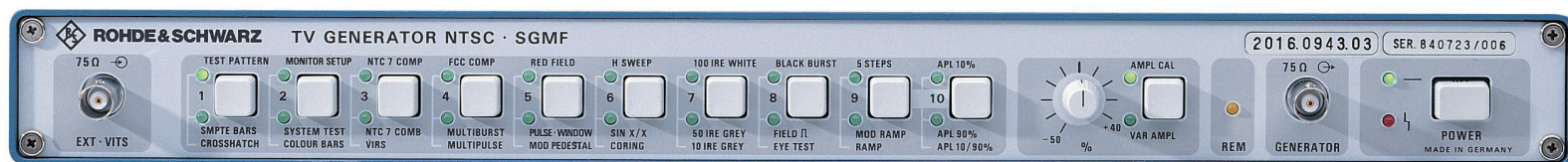
Optionen

| | | |
|---|---------|--------------|
| Quellenkennung (Texte im Testbild) | SG.F-B1 | 2016.1004.02 |
| Synchronisation und Prüfzeileneinstellung (nicht nachrüstbar) | SGSF-B2 | 2016.7190.02 |
| Französische Frontplatte (nicht nachrüstbar) | SGSF-B3 | 2016.7225.02 |

Empfohlene Ergänzungen

| | | |
|--|---------|--------------|
| Anschlußschiene mit Überbrückung (nur in Verbindung mit SGSF-B2) | SG.F-Z | 2016.1679.02 |
| 19"-Adapter | ZZA-91 | 0396.4870.00 |
| Fertigungskalibrierung | SG.-DCV | 2082.0490.04 |
| Service-Handbuch | | 2016.7148.24 |





NTSC

TV-Generator SGMF

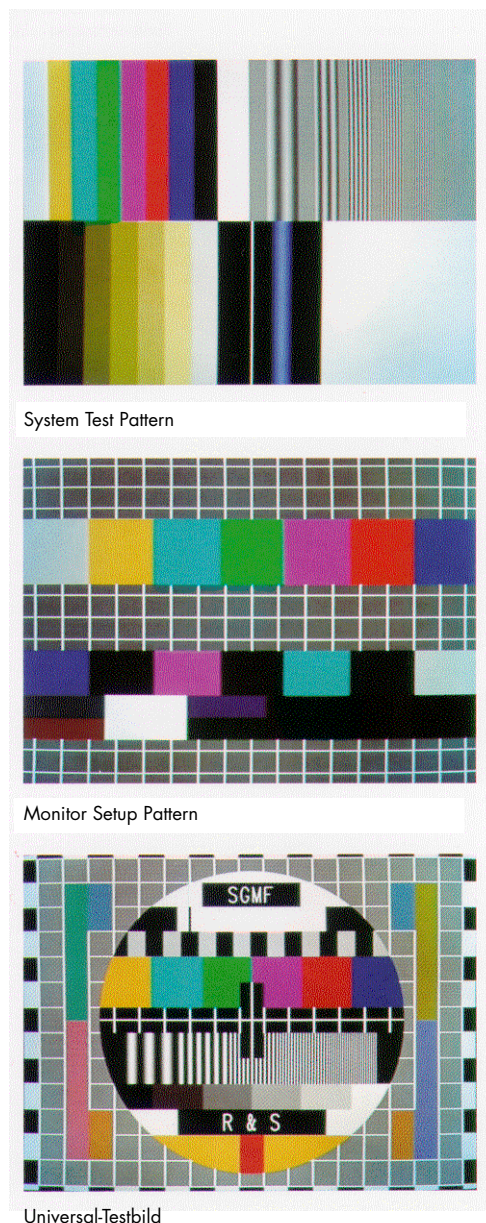
Der Generator SGMF erzeugt NTSC-Basisbandsignale in Studioqualität, die den hohen Forderungen der Norm RS-170 A gerecht werden, besonders in bezug auf SC/H-Phase, Burstlage und Burstbreite. Die Einblendung des NTSC-Identifikationsimpulses in das 1. Halbbild der NTSC-Sequenz ist möglich.

Die über 30 verfügbaren Videosignale sind:

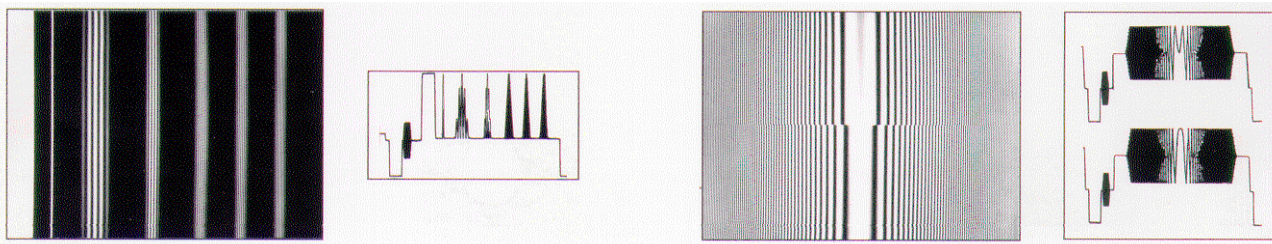
- Universal-Testbild mit Möglichkeit zur Quellenkennung sowie verschiedene zusammengesetzte Testsignale zum Abgleich von Geometrie, Helligkeit und Farbe bei der Monitoreinstellung
- NTC7- und FCC-Prüfsignale
- Gitter und Dot

- Signale zum Messen von Amplituden- und Gruppenlaufzeitgang (Multiburst, Multipuls, H-Sweep, sin x/x)
- Rechtecksignale (Bounce, 60 Hz, 15 kHz, 250 kHz, Impuls-Sprung-Signal)
- Rampen- und Treppensignale
- Farbbalken und Rotfläche
- Spezialsignale (Pluge, Coring, VIRS, Eyetest) und Blackburst

Alle Signale können mit der Option „Synchronisation“ als Prüfzeilen in ein Programmsignal eingetastet werden, und alle Generatorfunktionen einschließlich der Pegeleinstellung sind über IEC-Bus fernsteuerbar.



Testsignal-Beispiele (v.l.n.r.): Multipuls, H-Sweep, Coring-Signal, sin x/x



Technische Daten

Pegeltoleranzen

| | |
|---|---|
| Luminanz-Nennpegel (kalibr.) | 714 ± 4 mV |
| Chrominanz-Nennpegel (kalibr.) | 714 ± 7 mV |
| Abweichung bei Nennwert 500...714 mV | ±1% |
| <500 mV | ±5 mV |
| Rechteckimpulse, Treppen- und Sägezahnsignale | Nennwert ± 4 mV |
| 2T-Impuls | Nennwert ± 5 mV |
| 12,5T-Impuls | Nennwert ± 7 mV |
| Amplitudeneinstellung | über Frontplatte oder IEC-Bus zwischen -50 und +40% des Kalibrierwertes |

Amplitudenfrequenzgang

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Multipuls, Multiburst, Sweep-Signale | ±0,1 dB (bis 5,5 MHz) |
|--------------------------------------|-----------------------|

Gruppenlaufzeit

| | |
|---------------|-------|
| 12,5T-Impulse | ≤5 ns |
|---------------|-------|

Steigzeiten (10 bis 90%) und Halbwertsbreiten

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Sync-Steigzeit | 140 ± 5 ns |
| Luminanz-Steigzeiten | 125 ± 5 ns, 250 ± 5 ns |
| Halbwertsbreite 2T-Impuls | 250 ± 5 ns |
| 12,5T-Impuls | 1570 ± 5 ns |
| Chrominanz-Steigzeiten | 300 ± 10 ns, 1000 ± 10 ns |

Statische Nichtlinearität

| | |
|-----------------|-------|
| 5stufige Treppe | ≤0,8% |
|-----------------|-------|

Störspannungsabstand

| | |
|--|--------|
| effektiv, bewertet, 0,2...4,2 MHz | ≥74 dB |
| Messung im Schwarzbild am Sägezahnsignal | ≥70 dB |

Taktrahmen

| | |
|----------|---|
| V-Anteil | normgerechte Verkoppelung mit stabiler SC/H-Phase (gemäß RS-170A) für spezielle Messungen abschaltbar |
|----------|---|

Ein-/Ausgänge

| | |
|--------------------------|--|
| Rückflußdämpfung | BNC, 75 Ω |
| Synchronimpulsausgang | ≥34 dB (bis 6 MHz) |
| EXT-VITS-Eingang | 2 V an 75 Ω zur Einblendung externer Signale in das Prüfzeilengebiet oder zur Einspeisung eines Wobbelsignals in den aktiven Bildbereich |
| Anschluß | BNC, 75 Ω |
| Verstärkung | 0 ± 0,1 dB |
| Amplitudenfrequenzgang | ±0,1 dB (bis 6 MHz) |
| Differentielle Amplitude | ≤0,3% |
| Differentielle Phase | ≤0,3° |

Option „Synchronisation mit Prüfzeileneinstellung“

| | |
|---|---------------------|
| zum Verkoppeln des Generatorartaktes mit dem Synchronimpuls und dem Farbträger des eingespeisten FBAS-Signals zwecks Einstellung von Prüfsignalen | |
| Ein-/Ausgang | BNC, 75 Ω |
| Amplitudenfrequenzgang | ±0,1 dB (bis 6 MHz) |

| | |
|--|---|
| Gruppenlaufzeitfehler | ≤5 ns (bis 6 MHz) |
| Differentielle Amplitude | ≤0,3% |
| Differentielle Phase | ≤0,3° |
| Störspannungsabstand (effektiv, bewertet, 0,2...4,2 MHz) | ≥74 dB |
| Prüfzeileneinstellung | in die Zeilen 10 bis 21 in beiden Halbbildern |

Manuelle Einstellmöglichkeiten

| | |
|---|--|
| Ausgangsamplitude, V-frequenter/H-frequenter Betrieb, Einspeisen eines Wobbelsignals in den aktiven Bildbereich, Codierung und Anwahl der Prüfzeilenblöcke, Blockierung der Frontplatte durch 6. Bit des IEC-Bus-Adreßschalters | |
|---|--|

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Fernsteuerschnittstelle | nach IEC 625-2 (IEEE 488) |
| Nenntemperaturbereich | +5...+45°C |
| Betriebstemperaturbereich | 0...+50°C |
| Lagertemperaturbereich | -40...+70°C |
| Mechanische Belastbarkeit | |
| Sinusvibration | 5...150 Hz, max. 2g bei 55 Hz, 0,5g von 55...150 Hz, erfüllt IEC 68-2-6, EN 61010, MIL-T-28800 D class 5 |
| Randomvibration | 10...300 Hz 1,2g _{eff} |
| Schock | 40g Schockspektrum, erfüllt MIL-STD 810D und MIL-T-28800 D class 3 und 5 |
| Klimabelastung | +25/+40°C zyklisch bei 95% rel. Feuchte, erfüllt IEC 68-2-30 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | entspricht den europäischen EMV-Richtlinien (angewandte Normen: EN 50 081-1, EN 50 082-1) |
| Stromversorgung | 100/120/240 V +15/-10%, 230 V +10/-14%, 47...63 Hz (50 VA) |
| Abmessungen (B x H x T), Gewicht | 450 mm x 59 mm x 510 mm, 6 kg |

Bestellangaben

Bestellbezeichnung

| | | |
|-------------------|------|--------------|
| TV-Generator NTSC | SGMF | 2016.0943.03 |
|-------------------|------|--------------|

Mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, Sicherungen, Handbuch

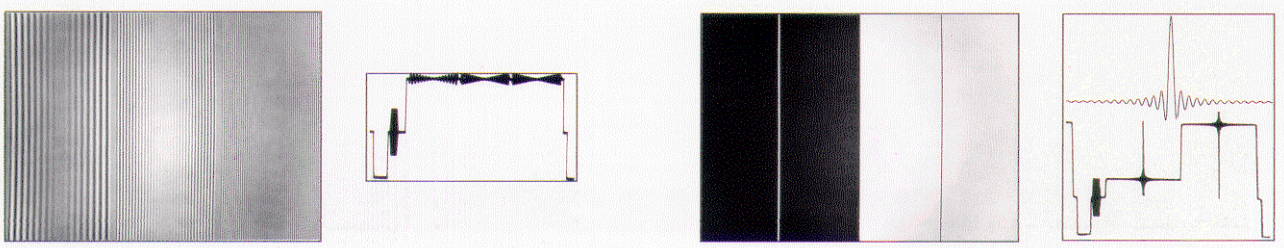
Optionen

| | | |
|---|---------|--------------|
| Quellenkennung (Texte im Testbild) | SG.F-B1 | 2016.1004.02 |
| Synchronisation und Prüfzeileneinstellung (nicht nachrüstbar) | SGMF-B2 | 2016.1185.02 |

Empfohlene Ergänzungen

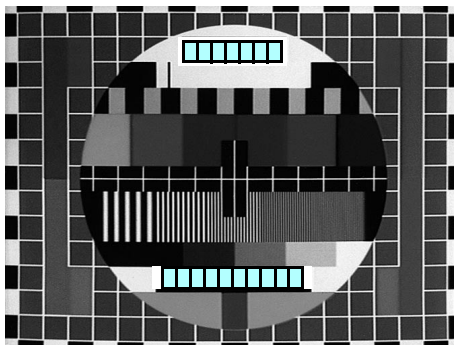
| | | |
|--|--------|--------------|
| Anschlußschiene mit Überbrückung (nur in Verbindung mit SGMF-B2) | SG.F-Z | 2016.1679.02 |
| 19"-Adapter | ZZA-91 | 0396.4870.00 |
| Fertigungskalibrierung | SG-DCV | 2082.0490.04 |
| Service-Handbuch | | 2016.1104.24 |

Rückseite der Generatoren SG.F



Bestellangaben zur Quellenkennung Option SG.F-B1

Universal-Testbild



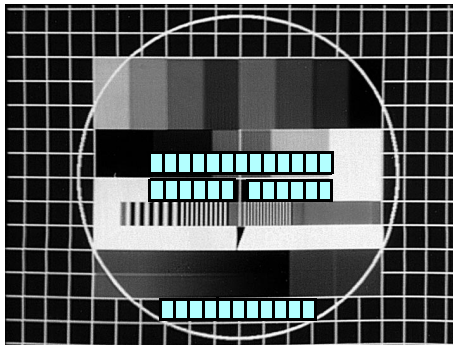
Quellenkennung:

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

In Verbindung mit dem 16:9-Testbild (Option SGPF-B4) reduziert sich die Länge der Textfelder um jeweils 1 Zeichen

FuBK-Testbild (nur in Verbindung mit SGPF-B3)



Quellenkennung:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Fax-Antwort (SG.F)

- Bitte senden Sie mir ein Angebot
- Ich wünsche eine Gerätevorführung
- Bitte rufen Sie mich an
- Ich möchte Ihren kostenlosen CD-ROM-Katalog bekommen (Meßgeräte & Meßsysteme + Hörfunk- und Fernsehtechnik)

Sonstiges: _____

Name: _____

Firma/Abt.: _____

Position: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

